



Gateways für Gebäude- und
Smart-Home-Integration



Protokollkonverter
Klimaanlagen-Schnittstellen
OEM-Lösungen

Intesis – Gebäude und Wohnungen vernetzen

Das marktführende Gateway-Portfolio von Intesis für die Gebäude- und Smart-Home-Automation deckt alle relevanten Standards und Technologien ab und umfasst das umfangreichste Angebot für die HLK-Integration am Markt mit Lösungen für alle wichtigen Klimaanlagen-Marken.

Die Intesis-Protokollkonverter und Klimaanlagen-Schnittstellen sind höchst zuverlässig, robust und einfach zu konfigurieren sowie zu installieren und werden häufig für die Systemintegration verwendet. Die Anwender profitieren von einer effizienten Inbetriebnahme und einem unterbrechungsfreien Systembetrieb.

Intesis von HMS Networks

Im Jahr 2016 wurde Intesis von HMS Networks, dem Marktführer für Lösungen für die industrielle Kommunikation und das Industrial Internet of Things, IIoT, übernommen. Intesis ist die zentrale Marke von HMS für Produkte und Lösungen im Bereich Gebäudeautomation. Weitere Hauptmärkte von HMS sind Fertigung, Energie, Transport, Infrastruktur und Logistik.

Über HMS Networks

HMS Industrial Networks ist einer der führenden, unabhängigen Anbieter für industrielle Kommunikationslösungen und das IIoT. HMS: „Connecting Devices“ für eine produktivere und nachhaltigere Welt. Unsere Lösungen helfen unseren Kunden, ihr Geschäft weltweit auszubauen.

- Mitarbeiter: über 600
- Standorte: in 16 Ländern
- Distributoren: in über 50 Ländern
- Marken: Anybus, Ewon, Intesis, Ixxat
- Kunden: Gerätehersteller, Maschinenbauer, Systemintegratoren, Endanwender
- Gründungsjahr: 1988





Hohe Qualitätsstandards für Intesis-Produkte

Die Produkte von Intesis werden verschiedenen Tests und Zertifizierungen unterzogen, um höchste Qualitätsstandards zu gewährleisten. Außerdem werden je nach Zielmarkt zusätzliche Tests implementiert.

100 % geprüft

Jedes einzelne von Intesis hergestellte Produkt wird getestet, um die Einhaltung unserer hohen Qualitätsstandards sicherzustellen.

UL-gelistet

Intesis-Produkte enthalten Komponenten mit UL-Kennzeichnung und die Produktionslinie wird regelmäßigen durch UL überprüft. Intesis legt großen Wert darauf, dass alle Hauptprodukte die UL-Kennzeichnung tragen.

Globale Reichweite

Zusätzlich zu den strengen internen Qualitätsprüfungen werden Intesis-Produkte auch von unabhängigen Prüflabors danach zertifiziert, dass sie die nationalen gesetzlichen Anforderungen in verschiedenen Märkten erfüllen.

Protokoll-Zertifizierungen

Alle Implementierungen von Standardprotokollen in Intesis-Produkten werden streng nach der jeweiligen Protokollspezifikation durchgeführt. Die vollständige Interoperabilität wird anschließend mittels Tests und Zertifizierungen durch externe akkreditierte Labors sichergestellt.



Lösungen für jedes Projekt

Protokollkonverter

BACnet, KNX, Modbus, DALI, M-Bus, ASCII, LonWorks und andere – sie alle werden von den Intesis-Protokollkonvertern unterstützt. Mit modernster Technologie auf Basis einer zuverlässigen Plattform werden Integrationslösungen für alle Ihre Bedürfnisse angeboten.



OEM-Lösungen

Die Intesis-Gateways können zu OEM-spezifischen Lösungen umgearbeitet werden. Profitieren Sie von unserem Wissen im Bereich Protokoll-Engineering und lassen Sie uns Ihrem Team helfen, Ihre Produkte schneller auf den Markt zu bringen.

Egal, welches Gebäudeautomationsprotokoll oder welche Klimaanlagen-Marke...

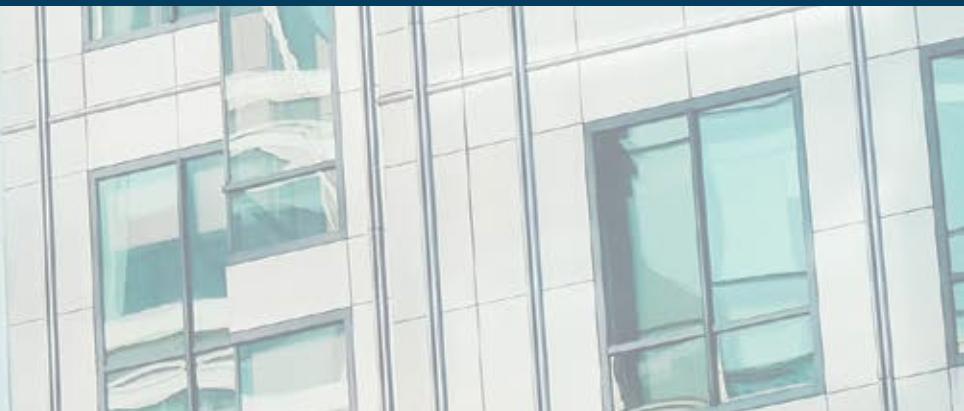
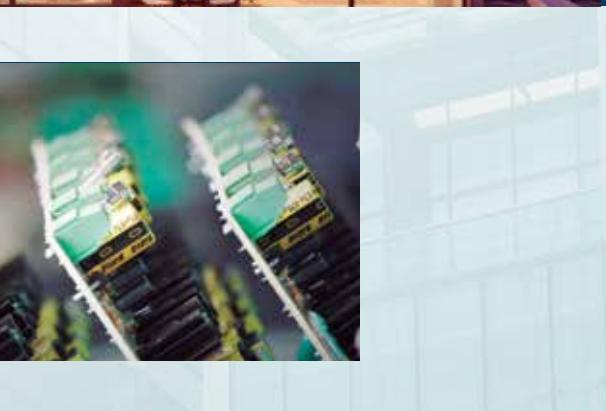
In modernen Gebäude befinden sich Geräte vieler verschiedener Hersteller, die in hoch entwickelten Netzwerken kommunizieren müssen.

Systemintegratoren, BMS-Anbieter, HLK-Hersteller und Fachleute des Automatisierungsmarktes in aller Welt haben eines gemeinsam – sie vertrauen



Klimaanlagen-Schnittstellen

Die Intesis Klimaanlagen-Schnittstellen wurden mit und für alle großen Klimaanlagenhersteller entwickelt und ermöglichen eine qualitativ hochwertige Integration von Klimasystemen in Installationen mit BACnet, KNX, Modbus und 2,4-GHz-Funk.



...Intesis hat die Kommunikationslösung!

Protokollkonverter

Wenn Sie sich für einen Intesis-Protokollkonverter entscheiden, können Sie sicher sein, dass Sie ein einsatzbereites Produkt erhalten, welches das komplexe Problem der Integration zwischen verschiedenen



Protokollkonverter mit neuester Technologie

Die Protokollkonverter von Intesis enthalten neueste Technologie in benutzerfreundlichen Produkten für einfache Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme.



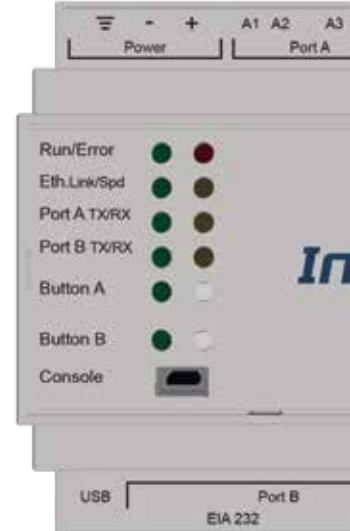
LED-Anzeigematrix

Mehrere LED-Anzeigen bestätigen, dass alle Protokolle korrekt kommunizieren oder zeigen an, wenn ein Kommunikationsproblem vorliegt.



IP/USB-Konsole

Die Konfiguration kann wahlweise über USB- oder IP-Ports erfolgen.



USB-Host

Die Konfiguration kann über den USB-Host-Port durchgeführt werden, vom Download von Projekten oder der Erstellung von Logdateien bis zur Firmware-Aktualisierung.



Mehrere Ports

Mit mehreren Ports für die verschiedenen physikalischen Schichten (Kabel-/Netzwerktypen) werden alle gängigen Konnektivitätsanforderungen erfüllt.



Verschlankte DIN-Schienenmontage

Intesis-Protokollkonverter benötigen nur 5 DIN-Schienenmodule und passen damit problemlos in Schränke.



Stromsparende Lösung

Die Protokollkonverter sind auf geringen Stromverbrauch für einen energieeffizienten Betrieb vor Ort ausgelegt.

Globale Konnektivität ermöglicht!

Intesis MAPS ermöglicht eine schnelle Navigation zu einer funktionierenden Konfiguration

The screenshot shows the Intesis MAPS software interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Project, Tools, and Help. Below the navigation bar is a toolbar with five icons: Connection (gear), Configuration (wrench), Signals (grid), Receive / Send (arrow), and Diagnostic (waveform). On the right side of the toolbar, the text "Intesis MAPS" is displayed. The main content area is titled "Connection Mode". It includes a "Connection Mode" section with two radio buttons: "IP" (unchecked) and "USB Port" (checked). Below this is a "Discovered Devices" section. A dropdown menu is open, showing three options: COM1, COM3, and COM11, with COM11 currently selected. To the right of the dropdown is a table with the following data:

Description	Value
Gateway Name	INXXXXXXX000000
Serial Number	XXXX0000 / 000XXXXXXXXXXXX
Application Name	INXXXXXXX000000
License	XXXX
License comments	-
Version	0.0.1
Last Configuration Date	04/05/2017 10:57:51
MAC Address	XX:XX:XX:00:00:XX
IP Address	0.0.0.0

Intesis MAPS

Leistungsstarke Konfiguration aller Intesis-Protokollkonverter für eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme.

Intesis MAPS unterstützt die leichte Konfiguration aller möglichen Protokollkombinationen des Intesis-Protokollkonverter-Portfolios und bietet damit eine einfache und konsistente Möglichkeit, alle Ihre Geräte unabhängig von den verwendeten Protokollen zu programmieren. Nach dem Start von MAPS wählt der Benutzer die richtige Vorlage für den Protokollkonverter aus und der Konfigurationsvorgang kann beginnen.

Intesis MAPS stellt Gerätetvorlagen zur Verfügung, die Daten automatisch importieren. Konvertierungen wie Skalierung und Ausgleich werden unterstützt, um die gewünschte Datenumwandlung zu ermöglichen. MAPS ermöglicht auch eine erweiterte Diagnose und Fehlerbehebung durch den Anwender.



Multi Addressing Point Solution



Projektvorlagen

Für jedes Gateway gibt es eine Vorlage, die eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Einrichtung beider Protokolle im Gateway bereitstellt.



Geräte-Scan

Durch die Nutzung der Scanfunktionalität können die Benutzer verbaute Geräte finden und deren Daten automatisch importieren.



Diagnostik

Probleme und Fehler können mit der Intesis-MAPS-Diagnostik erkannt und behoben werden.



Wiederherstellung

Die Benutzer können das Gateway-Konfigurationsprojekt als Datei speichern, z. B. zu Wiederherstellungszwecken oder für den Fall eines Gateway-Austauschs.



Produktvorlagen

Für den automatischen Import aller Gerätedaten stehen Produktvorlagen zur Verfügung, so dass keine manuelle Eingabe mehr erforderlich ist.



Datenkonvertierung

Die Daten können in das gewünschte Format umgewandelt werden, z. B. durch Anpassung des Offsets, durch Skalierung oder durch Umrechnung von Grad Celsius in Fahrenheit.



Sichere Konfiguration

MAPS-Konfigurationsprojekte sind passwortgeschützt, um unberechtigte Änderungen an Projekten und Installationen zu verhindern.



Update-Information

Das Tool informiert, wenn eine neue Softwareversion für das Gateway oder für MAPS selbst verfügbar ist.



ASCII-Protokollkonverter



Allgemeine Funktionen für ASCII

Die Überwachung und Steuerung von BACnet- oder KNX-Geräten kann mittels einfachen ASCII-Nachrichten von einem ASCII-basierten Steuerungssystem über serielle Schnittstellen (EIA232, EIA485) oder TCP/IP-Schnittstellen erfolgen.

- Unterstützt sowohl serielles ASCII als auch IP
- Benutzerdefinierte String-Signale
- Benutzerdefinierte String-Befehle
- Einfache Integration in jedes BMS



BACnet zu ASCII



BESTELLCODE

INASCBAC6000000
INASCBAC3K00000

DATENPUNKT-VERSION

600 Datenpunkte
3000 Datenpunkte

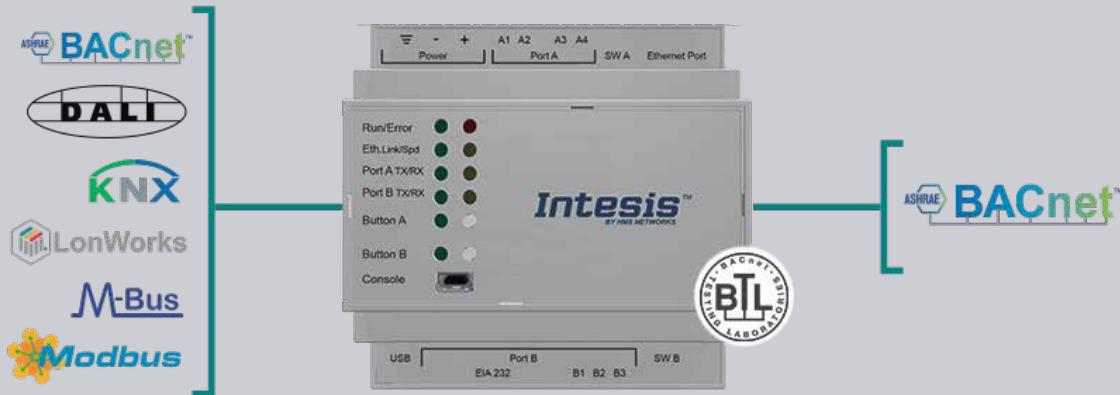


KNX zu ASCII

INASCKNX6000000
INASCKNX3K00000

600 Datenpunkte
3000 Datenpunkte

BACnet-Protokollkonverter



Allgemeine Funktionen für BACnet

Ein Intesis-Protokollkonverter für BACnet fungiert als BACnet/IP-Server oder BACnet-MSTP-Slave, der es den BACnet-Controllern erlaubt, Abrufanforderungen (COV) durchzuführen und seine internen Punkte zu lesen/schreiben.

- BTL-zertifiziert
- BACnet IP und MSTP
- BBMD und Fremdgerät
- Benachrichtigungsklassen



	BESTELLCODE	PUNKTVERSION
KNX zu BACnet	INBACKNX1000000 INBACKNX2500000 INBACKNX6000000 INBACKNX1K20000 INBACKNX3K00000	100 Datenpunkte 250 Datenpunkte 600 Datenpunkte 1200 Datenpunkte 3000 Datenpunkte



LonWorks zu BACnet	INBACLON1000000 INBACLON2500000 INBACLON6000000 INBACLON1K20000 INBACLON3K00000	100 Datenpunkte 250 Datenpunkte 600 Datenpunkte 1200 Datenpunkte 3000 Datenpunkte
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------



Modbus zu BACnet	INBACMBM1000000 INBACMBM2500000 INBACMBM6000000 INBACMBM1K20000 INBACMBM3K00000	100 Datenpunkte 250 Datenpunkte 600 Datenpunkte 1200 Datenpunkte 3000 Datenpunkte
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------



DALI zu BACnet	INBACDAL0640000 INBACDAL1280000	64 Geräte 128 Geräte
----------------	------------------------------------	-------------------------



M-Bus zu BACnet	INBACMEB0100000 INBACMEB0200000 INBACMEB0600000 INBACMEB1200000	10 Geräte 20 Geräte 60 Geräte 120 Geräte
-----------------	--------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------



BACnet MSTP zu BACnet IP Router	INBACRTR0320000	32 Geräte
---------------------------------	-----------------	-----------

KNX-Protokollkonverter



Allgemeine Funktionen für KNX

Ein Protokollkonverter mit KNX wird direkt an den KNX-TP-1-Bus angeschlossen und hat die gleiche Konfiguration und die gleichen Betriebseigenschaften wie jedes andere KNX-Gerät.

- Standardmäßige KNX-Datenpunkttypen
- Erweiterte Gruppenadressen
- Quell- und Zieladressen
- Ri-Flag: Flag zum Lesen bei Initialisierung



BACnet zu KNX



BESTELLCODE

PUNKTVERSION

INKNXBAC1000000	100 Datenpunkte
INKNXBAC2500000	250 Datenpunkte
INKNXBAC6000000	600 Datenpunkte
INKNXBAC1K20000	1200 Datenpunkte
INKNXBAC3K00000	3000 Datenpunkte



Modbus TCP/RTU zu KNX

INKNXMBM1000000	100 Datenpunkte
INKNXMBM2500000	250 Datenpunkte
INKNXMBM6000000	600 Datenpunkte
INKNXMBM1K20000	1200 Datenpunkte
INKNXMBM3K00000	3000 Datenpunkte
INKNXMBM1000100	100 Datenpunkte

Modbus RTU zu KNX



DALI zu KNX

INKNXDAL0640000

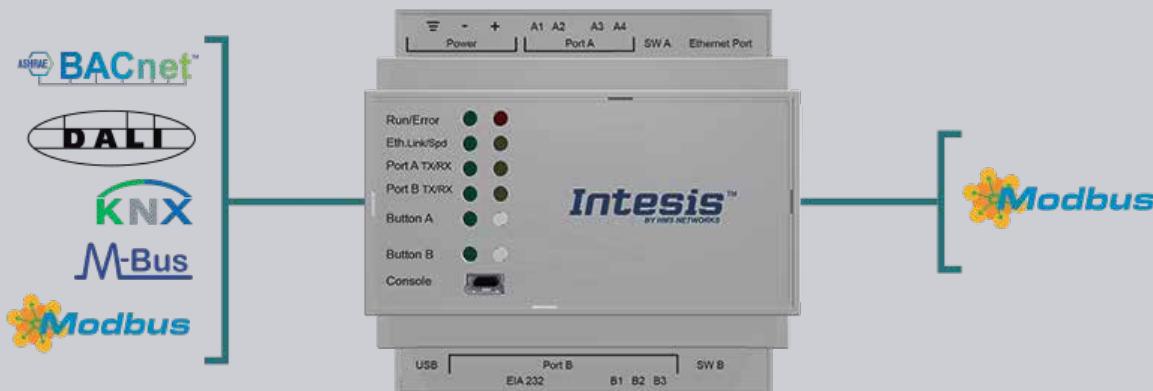
64 Geräte



M-Bus zu KNX

INKNXMEB0100000	10 Geräte
INKNXMEB0200000	20 Geräte
INKNXMEB0600000	60 Geräte
INKNXMEB1200000	120 Geräte

Modbus-Protokollkonverter



Allgemeine Funktionen für Modbus

Auf Modbus fungieren die Intesis-Protokollkonverter entweder als Modbus-TCP-Server (Ethernet-Verbindung) und/oder Modbus-RTU-Slaves (serieller Anschluss EIA232, EIA485).

- Unterstützt gleichzeitig Modbus TCP und RTU
- Unterstützt Spulen, Halteregister und Bitfelder
- Mehrere Datenformate
- Big-Endian oder Little-Endian



BACnet zu Modbus



BESTELLCODE

PUNKTVERSION

INMBSBAC1000000	100 Datenpunkte
INMBSBAC2500000	250 Datenpunkte
INMBSBAC6000000	600 Datenpunkte
INMBSBAC1K20000	1200 Datenpunkte
INMBSBAC3K00000	3000 Datenpunkte



KNX zu Modbus

INMBSKNX1000000	100 Datenpunkte
INMBSKNX2500000	250 Datenpunkte
INMBSKNX6000000	600 Datenpunkte
INMBSKNX1K20000	1200 Datenpunkte
INMBSKNX3K00000	3000 Datenpunkte

100 Datenpunkte
250 Datenpunkte
600 Datenpunkte
1200 Datenpunkte
3000 Datenpunkte



DALI zu Modbus

INMBSDAL0640000
INMBSDAL1280000

64 Geräte
128 Geräte



M-Bus zu Modbus

INMBSMEB0100000
INMBSMEB0200000
INMBSMEB0600000
INMBSMEB1200000

10 Geräte
20 Geräte
60 Geräte
120 Geräte



Modbus RTU zu Modbus-TCP-Router

INMBSRTR0320000
32 Geräte



Klimaanlagen-Schnittstellen

Die Intesis-Klimaanlagen-Schnittstellen umfassen hochzuverlässige Schnittstellen für die Klimaanlagen-Integration, die in Zusammenarbeit mit allen großen Klimaanlagen-Herstellern entwickelt wurden. Entdecken Sie das weltweit umfangreichste Portfolio an Klimaanlagen-Schnittstellen zur Integration mit KNX, Modbus, BACnet und WLAN.

Hisense

SAMSUNG

DAIKIN

MITSUBISHI
ELECTRIC

Midea

Haier

FUJITSU

Panasonic

HITACHI

LG

MITSUBISHI
HEAVY INDUSTRIES, LTD.

TOSHIBA

Intesis – die richtige Wahl für die HLK-Integration

2006 brachte Intesis das erste zertifizierte Produkt auf den Markt, das Ausdehnungsklimageräte direkt in KNX integrieren kann. Nach langjähriger Erfahrung und mehr als einer halben Million integrierter Klimageräte weltweit, bietet das Unternehmen heute eine breite Palette von Intesis-Klimaanlagen-Schnittstellen zur Integration von Klimaanlagen der führenden Anbieter in allen gängigen Gebäudeautomationsprotokollen an.

Energieeffizient

HLK-Systeme machen einen großen Teil der Energiekosten in einem Gebäude aus. Mit den Klimaanlagen-Schnittstellen von Intesis können diese für eine optimale Energienutzung gesteuert und so deutliche Einsparungen erreicht werden.

Zuverlässig

Alle Entwicklungen basieren strikt auf den Vorgaben der Klimaanlagen-Hersteller und werden anschließend von diesen validiert und freigegeben, um ideale Kompatibilität mit ihren Klimageräten zu gewährleisten.

Einfach zu bedienen

Dank der Smart-Scan-Funktionalität können angeschlossene Klimageräte automatisch erkannt werden.

Vertrauenswürdig

Die Klimaanlagen-Schnittstellen von Intesis werden von Systemintegratoren in aller Welt geschätzt und decken alle wichtigen Protokolle ab, die in der Gebäudeautomation benötigt werden.

Intesis-Klimaanlagen-Schnittstellen – Hauptmerkmale



Eins-zu-eins

Alle Informationen von einem Innengerät direkt an eine Klimaanlagen-Schnittstelle vorhanden.



Mehrere Geräte

Steuern Sie mehrere Innengeräte über eine einzige Klimaanlagen-Schnittstelle.



Markenspezifische Produkte

Individuelle Lösungen für alle führenden Klimaanlagen-Hersteller.



Direkte Verbindung

Sparen Sie Kosten durch die Verwendung von Klimaanlagen-Schnittstellen, die ohne zwischengeschaltete Schnittstellengeräte direkt an den Klimaanlagen-Bus angeschlossen werden.



Universelle Infrarot-Lösung

Unterstützt alle marktüblichen Klimaanlagen-Marken, die Infrarot-



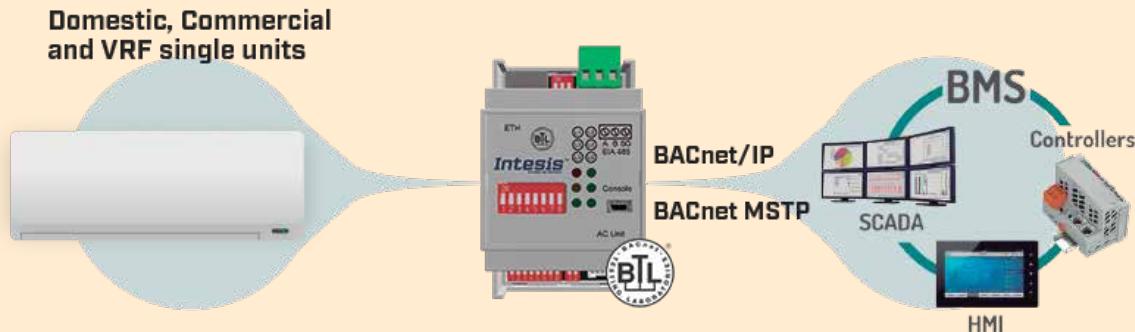
Klimageräte scannen

Sparen Sie dank der leistungsstarken Scan-Funktionalität Zeit bei der Konfiguration.

Unser Know-how gebündelt in der idealen Lösung für Sie!

BACnet-Schnittstellen für Klimageräte

Intesis bietet ein großes Portfolio an BACnet-Schnittstellen für die Integration bestimmter Klimaanlagen-Marken, die sowohl BACnet/IP- als auch BACnet-MSTP-Integrationen mit BTL-zertifizierten Lösungen unterstützen.



Spezifische Funktionen für Eins-zu-eins- Lösungen

- Schnelle und einfache Konfiguration dank eines DIP-Schalters im Produkt.
- Keine externe Stromversorgung erforderlich, da die Lösung vom Klimagerät selbst gespeist wird.

Spezifische Funktionen für zentralisierte Geräte

- Bietet erweiterte BACnet-Funktionen wie Benachrichtigungsklasse, Trendprotokolle oder Kalender.
- Steuert alle angeschlossenen Geräte von einem einzigen BACnet-Objekt aus.





BESTELLCODE

PUNKTVERSION

Haushalts-Klimageräte zu BACnet IP/MSTP	INBACDAI001I000	1 Innengerät
Haushalts-Klimageräte zu BACnet MSTP	INBACDAI001I100	1 Innengerät
VRV- und Sky-Systeme zu BACnet MSTP	INBACDAI001R100	1 Innengerät
VRV- und Sky-Systeme zu BACnet IP/MSTP	INBACDAI001R000	1 Innengerät

Hisense

VRF-Systeme zu BACnet IP/MSTP	INBACHIS016O000	16 Innengeräte
	INBACHIS064O000	64 Innengeräte

HITACHI

VRF-Systeme zu BACnet IP/MSTP	INBACHIT016O000	16 Innengeräte
	INBACHIT064O000	64 Innengeräte



Kommerzielle und VRF-Systeme zu BACnet IP/MSTP	INBACMID004I000	4 Innengeräte
------------------------------------------------	-----------------	---------------



Domestic, Mr. Slim und City Multi zu BACnet IP/MSTP	INBACMIT001I000	1 Innengerät
Domestic, Mr. Slim und City Multi zu BACnet MSTP	INBACMIT001I100	1 Innengerät



FD- und VRF-Systeme zu BACnet IP/MSTP	INBACMHI001R000	1 Innengerät
FD- und VRF-Systeme zu BACnet MSTP	INBACMHI001R100	1 Innengerät

Panasonic

Etherea-Klimageräte zu BACnet IP/MSTP	INBACPAN001I000	1 Innengerät
Etherea-Klimageräte zu BACnet MSTP	INBACPAN001I100	1 Innengerät
ECOi- und PACi-Systeme zu BACnet IP/MSTP	INBACPAN001R000	1 Innengerät
ECOi- und PACi-Systeme zu BACnet MSTP	INBACPAN001R100	1 Innengerät
ECOi-, ECOg- und PACi-Systeme zu BACnet IP/MSTP	INBACPAN016O000	16 Innengeräte
	INBACPAN064O000	64 Innengeräte
ECOi-, ECOg- und PACi-Systeme zu BACnet IP	INBACPAN128O000	128 Innengeräte



NASA-VRF-Systeme zu BACnet IP/MSTP	INBACSAM004O000	4 Innengeräte
	INBACSAM008O000	8 Innengeräte
	INBACSAM016O000	16 Innengeräte
	INBACSAM064O000	64 Innengeräte

TOSHIBA

VRF- und digitale Systeme zu BACnet IP/MSTP	INBACTOS001R000	1 Innengerät
VRF- und digitale Systeme zu BACnet MSTP	INBACTOS001R100	1 Innengerät

KNX-Schnittstellen für Klimaanlagen

Seit einem Jahrzehnt sind die Intesis-Klimaanlagen-Schnittstellen für KNX die Messlatte, wenn es um die Integration von Klimaanlagen in KNX-Projekte geht. Das Angebot umfasst individuelle Lösungen für die gängigsten Klimaanlagen-Marken sowie eine universelle Lösung auf Grundlage von Infrarot-Kommunikation.

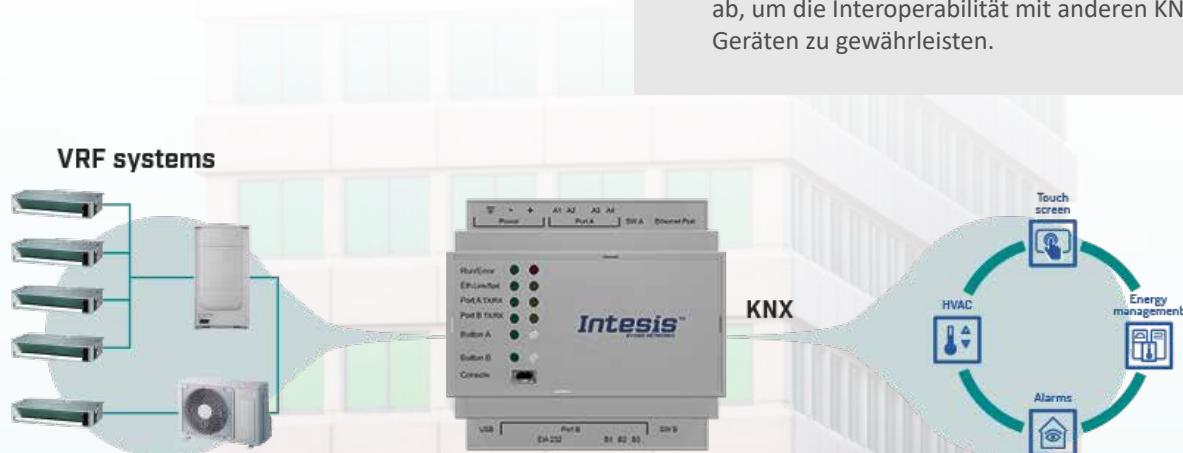


Spezifische Funktionen für Eins-zu-eins- Lösungen

- Unterstützt alle erforderlichen DPT-Objekte für Kompatibilität mit allen KNX-Thermostaten auf dem Markt.
- Binäreingänge für Fensterkontakte oder Bewegungsmelder in den meisten Schnittstellen vorhanden.

Spezifische Funktionen für Lösungen für mehrere Geräte

- Reibungslose Integration von KNX-Thermostaten dank der Funktion „virtuelle Temperatur“.
- Deckt eine breite Palette von Standard-DPTs ab, um die Interoperabilität mit anderen KNX-Geräten zu gewährleisten.





BESTELLCODE

PUNKTVERSION

Haushalts-Klimageräte zu KNX	INKNXDAI001I000 INKNXDAI001I100	1 Innengerät 1 Innengerät mit Binäreingängen
VRV- und Sky-Systeme zu KNX	INKNXDAI001R000 INKNXDAI001R100	1 Innengerät 1 Innengerät mit Binäreingängen



RAC- und VRF-Systeme zu KNX	INKNXFGL001R000	1 Innengerät mit Binäreingängen
VRF-Systeme zu KNX	INKNXFGL016O000	16 Innengeräte



Gewerbliche und VRF-Systeme zu KNX	INKNXHAI008C000 INKNXHAI016C000 INKNXHAI064C000	8 Innengeräte 16 Innengeräte 64 Innengeräte
------------------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------



VRF-Systeme zu KNX	INKNXHIS001R000 INKNXHIS016O000 INKNXHIS064O000	1 Innengerät mit Binäreingängen 16 Innengeräte 64 Innengeräte
--------------------	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------



Gewerbliche und VRF-Systeme zu KNX	INKNXHIT001R000	1 Innengerät mit Binäreingängen
VRF-Systeme zu KNX	INKNXHIT016O000	16 Innengeräte
Luft-Wasser-Wärmepumpe zu KNX	INKNXHIT064O000	64 Innengeräte
	INKNXHIT001A000	1 Innengerät



VRF-Systeme zu KNX	INKNXLGE001R000	1 Innengerät mit Binäreingängen
--------------------	-----------------	---------------------------------



Gewerbliche und VRF-Systeme zu KNX	INKNXMID001I000 INKNXMID016I000 INKNXMID064I000	1 Innengerät 16 Innengeräte 64 Innengeräte
------------------------------------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------



Domestic, Mr. Slim und City Multi zu KNX	INKNXMIT001I000 INKNXMIT001I100	1 Innengerät 1 Innengerät mit Binäreingängen
City-Multi-Systeme zu KNX	INKNXMIT015C000 INKNXMIT100C000	15 Innengeräte 100 Innengeräte



FD- und VRF-Systeme zu KNX	INKNXMH1001R000	1 Innengerät mit Binäreingängen
VRF-Systeme zu KNX	INKNXMH1048O000	48 Innengeräte
	INKNXMH1128O000	128 Innengeräte



Etherea-Klimageräte zu KNXunit	INKNXPAN001I000	1 Innengerät mit Binäreingängen
ECOi- und PACi-Systeme zu KNX	INKNXPAN001R000	1 Innengerät mit Binäreingängen
ECOi-, ECOg- und PACi-Systeme zu KNX	INKNXPAN016O000	16 Innengeräte
	INKNXPAN064O000	64 Innengeräte
Luft-Wasser-Wärmepumpe (Aquarea H) zu KNX	INKNXPAN001A000	1 Innengerät



NASA VRF systems to KNX	INKNXSAM004O000 INKNXSAM008O000 INKNXSAM016O000 INKNXSAM064O000	4 Innengeräte 8 Innengeräte 16 Innengeräte 64 Innengeräte
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------



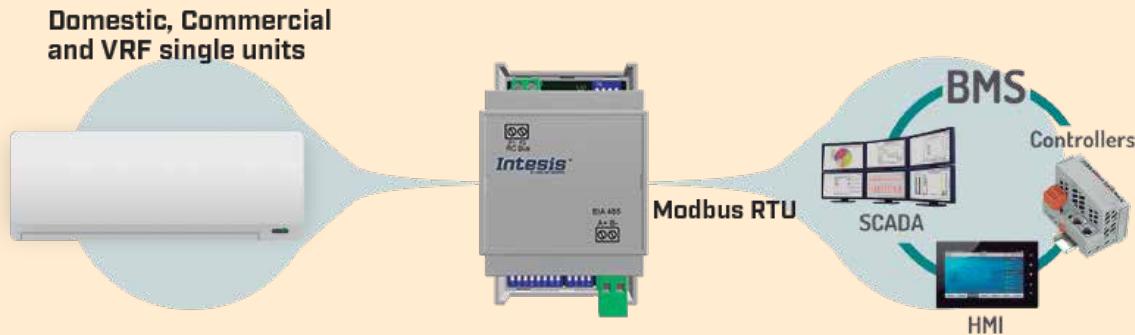
VRF and Digital systems to KNX	INKNXTOS001R000	1 Innengerät mit Binäreingängen
VRF systems to KNX	INKNXTOS016O000	16 Innengeräte
	INKNXTOS064O000	64 Innengeräte



Universelle IR-Klimaanlage zu KNX	INKNXUNI001I000	1 Innengerät mit Binäreingängen
-----------------------------------	-----------------	---------------------------------

Modbus-Schnittstellen für Klimageräte

Das Intesis-Sortiment an Klimaanlagen-Schnittstellen für Modbus gehört zu den weltweit umfassendsten für die Integration von Klimaanlagen in Modbus. Das für alle Klimaanlagen-Marken verwendete einheitliche Modbus-Register-Mapping hilft, die Integrationszeit für Projekte zu verkürzen.



Spezifische Funktionen für Eins-zu-eins- Lösungen

- Ein einheitliches Register-Mapping stellt eine gemeinsame Schnittstelle für alle Klimaanlagen-Marken dar.
- Schnelle und einfache Konfiguration dank eines DIP-Schalters im Produkt.

Spezifische Funktionen für Lösungen für mehrere Geräte

- Unterstützt gleichzeitig Modbus RTU und TCP.
- Steuern Sie alle angeschlossenen Klimageräte aus einem einzigen Modbus-Register.





BESTELLCODE

PUNKTVERSION

Haushalts-Klimageräte zu MODBUS RTU
VRV- und Sky-Systeme zu Modbus RTU

INMBSDAI001I000
INMBSDAI001R000

1 Innengerät
1 Innengerät



RAC- und VRF-Systeme zu Modbus RTU
VRF-Systeme zu Modbus TCP/RTU

INMBSFGL001R000
INMBSFGL001I000
INMBSFGL016O000

1 Innengerät (an Fernsteuerung)
1 Innengerät (an CN-Anschluss)
16 Innengeräte

Hisense

VRF-Systeme zu Modbus RTU
VRF-Systeme zu Modbus TCP/RTU

INMBSHIS001R000
INMBSHIS016O000
INMBSHIS064O000

1 Innengerät
16 Innengeräte
64 Innengeräte

HITACHI

VRF-Systeme zu Modbus RTU
VRF-Systeme zu Modbus TCP/RTU

INMBSHIT001R000
INMBSHIT016O000
INMBSHIT064O000

1 Innengerät
16 Innengeräte
64 Innengeräte



VRF-Systeme zu Modbus RTU

INMBSLGE001R000

1 Innengerät



Kommerzielle und VRF-Systeme zu Modbus RTU

INMBSMID001I000
INMBSMID004I000
INMBSMID008I000
INMBSMID032I000

1 Innengerät
4 Innengeräte
8 Innengeräte
32 Innengeräte



Domestic, Mr. Slim und City-Multi-Serien zu Modbus RTU
City-Multi-Systeme zu Modbus TCP/RTU

INMBSMIT001I000
INMBSMIT050C000
INMBSMIT100C000

1 Innengerät
50 Innengeräte
100 Innengeräte



FD- und VRF-Systeme zu Modbus RTU
VRF-Systeme zu Modbus TCP/RTU

INMBSMHI001R000
INMBSMHI048O000
INMBSMHI128O000

1 Innengerät
48 Innengeräte
128 Innengeräte

Panasonic

Etherea-Klimageräte zu Modbus RTU
ECOi- und PACi-Systeme zu Modbus RTU
ECOi-, ECOg- und PACi-Systeme zu Modbus TCP/RTU
ECOi-, ECOg- und PACi-Systeme zu Modbus TCP
Luft-Wasser-Wärmepumpe (Aquarea H) zu MODBUS

INMBSPAN001I100
INMBSPAN001R000
INMBSPAN016O000
INMBSPAN064O000
INMBSPAN128O000
INMBSPAN001A000

1 Innengerät
1 Innengerät
16 Innengeräte
64 Innengeräte
128 Innengeräte
1 Innengerät



NASA-Geräte zu Modbus RTU
NASA-VRF-Systeme zu Modbus TCP/RTU

Nicht-NASA-Geräte zu Modbus RTU

INMBSSAM001R100
INMBSSAM004O000
INMBSSAM008O000
INMBSSAM016O000
INMBSSAM064O000
INMBSSAM001R000

1 Innengerät
4 Innengeräte
8 Innengeräte
16 Innengeräte
64 Innengeräte
1 Innengerät

TOSHIBA

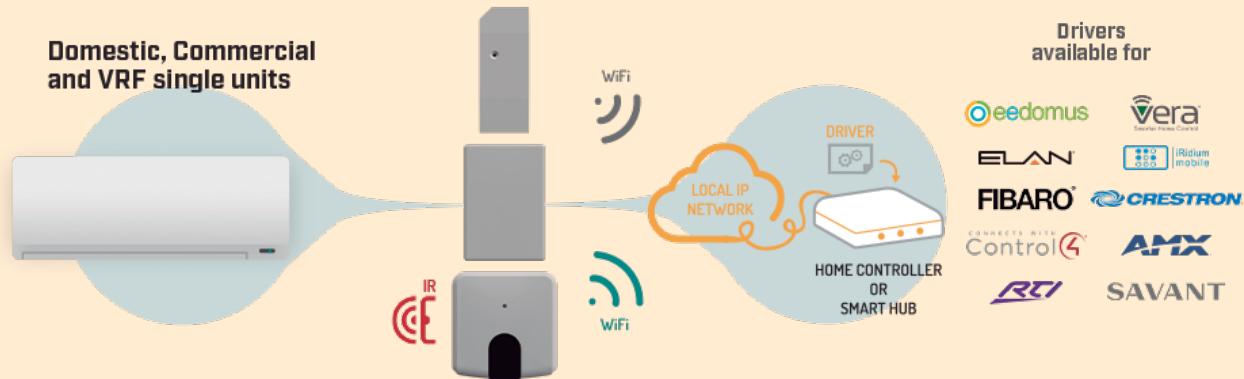
VRF- und digitale Systeme zu Modbus RTU

INMBSTOS001R000

1 Innengerät

WLAN-Schnittstellen für Klimaanlagen

Die WLAN-Schnittstellen von Intesis wurden speziell für die Klimaanlagen-Integration in Smart-Home-Automationssystemen entwickelt. Die Kommunikation beruht auf einem einfachen ASCII-Protokoll, das als Treiber in Home Controllern oder Smart Hubs einfach implementiert werden kann. Mit Treibern, die bereits für viele Smart-Home-Automationsplattformen auf dem Markt erhältlich sind, lassen sich Klimaanlagen einfach integrieren und steuern.



Allgemeine Funktionen für WLAN

- WLAN-Konfiguration unterstützt sowohl dynamische als auch statische IPs.
- Treiber sind für alle wichtigen Hersteller von Smart-Home-Automation verfügbar.
- Einfache und offene Protokollgenerierung neuer Integrationstreiber.
- Automatische Erkennung der im Netzwerk installierten WLAN-Geräte.
- Zwei Arten von Lösungen: Markenspezifische Lösungen mit direkten Verbindungen, die die Fehlercodedaten des Geräts unterstützen, sowie eine universelle Lösung auf Basis von Infrarot-Kommunikation (IR).



ORDER CODE

POINT VERSION

Haushalts-Klimageräte zu WLAN (ASCII)
VRV- und Sky-Systeme zu WLAN (ASCII)

INWMPDAI001I000
INWMPDAI001R000

1 Innengerät
1 Innengerät



RAC- und VRF-Systeme zu WLAN (ASCII)

INWMPFGL001R000
INWMPFGL001I000

1 Innengerät (an Fernsteuerung)
1 Innengerät (an CN-Anschluss)



VRF-Systeme zu WLAN (ASCII)

INWMPLGE001R000

1 Innengerät



Domestic, Mr. Slim und City Multi zu WLAN (ASCII)

INWMPMIT001I000

1 Innengerät



FD- und VRF-Systeme zu WLAN (ASCII)
Haushalts-Klimagerät zu WLAN (ASCII)

INWMPMH001R000
INWMPMH001I000

1 Innengerät
1 Innengerät

Panasonic

Etherea-Klimageräte zu WLAN (ASCII)
ECOi- und PACi-Systeme zu WLAN (ASCII)

INWMPPAN001I000
INWMPPAN001R000

1 Innengerät
1 Innengerät

TOSHIBA

VRF- und digitale Systeme zu WLAN (ASCII)

INWMPTOS001R000

1 Innengerät

UNIVERSELL

Universelle IR-Klimaanlage zu WLAN (ASCII)

INWMPUNI001I000

1 Innengerät



HMS ist Ihr Partner für
industrielle Kommunikation
und IIoT.

HMS Networks – Kontakt

HMS ist weltweit vertreten.
Finden Sie hier Ihren nächsten Ansprechpartner:

<https://www.hms-networks.com/de/kontakt>



Intesis™ ist ein Warenzeichen von HMS Industrial Networks AB, Schweden, USA, Deutschland und anderen Ländern. Andere Marken und Begriffe sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Alle anderen Produkt- oder Dienstleistungsnamen, die in diesem Dokument genannt werden, sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.
Bestellnr.: INBREN2020 Version 1.01/2020 – © HMS Industrial Networks – Alle Rechte vorbehalten – HMS behält sich das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.